

B.Sc. VI Semester (General) Examination, 2021 (CBCS)

Subject: Plant Protection

Paper: SEC-4

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figure in the margin indicates full marks. Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

Group-A

বিভাগ- ক

(Pesticides Application Equipments)

A. Answer any eight questions from the following-

5×8=40

যেকোনো আট টি প্রশ্নের উত্তর দাও-

1. Describe the different types of sprayers.
বিভিন্ন ধরনের স্প্রেয়ার এর বর্ণনা করো ।
2. Mention the precaution during application of pesticides.
পেস্টিসাইড ব্যবহার করার সময় সাবধানতা উল্লেখ করো ।
3. Differentiate between Sprayer and Duster.
স্প্রেয়ার এবং ডাস্টার এর মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ করো ।
4. Mention the handling technique of Rotary Duster.
রোটারি ডাস্টার এর ব্যবহারিক পদ্ধতি উল্লেখ করো ।
5. Mention the precaution during formulation of pesticides.
পেস্টিসাইড প্রস্তুতিকরণ এর সময় সাবধানতা গুলি উল্লেখ করো ।
6. Mention the handling technique of Knapsack Sprayer.
Knapsack Sprayer এর ব্যবহারিক পদ্ধতি উল্লেখ করো ।
7. What is soil injector? Mention its function.
Soil injector কি? এর কার্যকারিতা উল্লেখ কর ।
8. What is seed dressing machine? Mention its handling technique.
সিড ড্রেসিং মেশিন কি? ইহার ব্যবহারের পদ্ধতি উল্লেখ করো ।
9. What is granule applicator? Mention it function.
Granule applicator কি? ইহার কার্যকারিতা উল্লেখ করো ।
10. Mention the function of Sprayer cum Duster.
Sprayer cum Duster এর কার্যকারিতা উল্লেখ করো ।

Group-B

বিভাগ-খ

(Plant Growth Promoting Microorganism)

A. Answer any eight questions from the following-

5×8=40

যেকোনো আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও-

1. What is biofertilizers? How PGPM are useful as biofertilizers?

জৈবসার কি? কিভাবে PGPM জৈব সার হিসাবে উপযোগী?

2. Why some microorganisms are called plant growth promoting microorganism explain it.

কোন কোন অনুজীব কে উদ্ভিদ বৃদ্ধির সহায়ক বলে মনে করা হয় ব্যাখ্যা করো।

3. What do you mean by the term phytostimulation? Describe the role of PGPM in Phytostimulation.

ফাইটো স্টিমুলেশন কি? ফাইটো স্টিমুলেশন এর ক্ষেত্রে PGPM এর ব্যবহারিক প্রয়োগ উল্লেখ করো।

4. What are siderophores? What role do they play in biocontrol of plant pathogens?

Siderophores কি? উদ্ভিদ রোগের জীবজ দমন পদ্ধতিতে siderophores এর ভূমিকা উল্লেখ করো।

5. What is PGPM? List the name of some bacteria, algae and fungi having plant growth promoting properties.

PGPM কি? কিছু ব্যাকটেরিয়া, শৈবাল এবং ছত্রাকের নামের তালিকা প্রস্তুত করো যাদের উদ্ভিদের বৃদ্ধি উদ্দীপক গুণাবলী বর্তমান।

6. How plant growth is monitored application of PGPM?

PGPM এর ব্যবহারের পর কিভাবে উদ্ভিদের বৃদ্ধি পরীক্ষা ও পর্যবেক্ষণ করা হয়।

7. Describe the application of PGPM as phytostimulation and biocontrol agents in plant disease management.

উদ্ভিদ রোগ দমনে biocontrol agents হিসাবে এবং ফাইটো স্টিমুলেশন হিসাবে PGPM এর ব্যবহারিক প্রয়োগ গুলি বর্ণনা করো।

8. What do you mean by the term 'seed vigour'? What is seed vigour index?

Seed vigour বলতে কি বোঝো? Seed vigour index কি?

9. What is ISR? How it differ from IST?

ISR কি? ISR এবং IST এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।

10. What is ACC deaminase? What is its importance and significance in plant growth promotion?

ACC deaminase কি? উদ্ভিদ বৃদ্ধির সহায়তায় এর গুরুত্ব এবং তাৎপর্য ব্যাখ্যা করো?
